

公開特許公報

特許
(特許出第50号文記載
願の実用による特許出願)

昭和49年2月24日

特許庁長官 三名申夫 般

1. 発明の名称 振動発生装置
2. 特許請求の範囲に記載された発明の概要
3. 発明者 ハリウッド・テクノロジーズ
住所 東京都港区芝3丁目34番3号
氏名 日本支社会員取扱店舗 408号
4. 特許出願人 井上喜夫 他1名
住所 東京都港区芝3丁目34番3号
氏名 日本支社会員取扱店舗 408号
5. 代理人 井上喜夫 他1名
6. 代理店 東京都港区西新橋3丁目5番8号
氏名 大野ビル電話(03)8066番
7. 送付書類の目録
(1) 明細書 1通
(2) 図面 1通
(3) 詳説本 1通
(4) 奏任状 1通(追加)
(5) 出願審査請求書 1通

⑪特開昭 49-112582

⑫公開日 昭49.(1974)10.26

⑬特願昭 48-22330

⑭出願日 昭48.(1973)2.24

審査請求 有 (全12頁)

序内整理番号

6824 54
6741 51

⑮日本分類

100 B1
73 A0



明細書

1. 発明の名称

振動発生装置

2. 特許請求の範囲

(a) 中空球体と、前記中空球体の外周面上あるいは内周面上あるいは内外周面双方の上に設けられた1個あるいは複数個の駆動振動子とを設け、前記各駆動振動子が発生する振動パワーを中空球体内部に弹性振動パワーの形で集中させ、中空球体を一次あるいは高次の屈曲で吸収振動を行なわせることにより強力を振動パワーを得るようとしたことを特徴とする振動発生装置。

(b) 特許請求の範囲第1項に記載された振動発生装置において、前記中空球体を直接または振動パワー伝送体を介して多段に接続することにより強力を振動パワーを得るようとしたことを特徴とする振動発生装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は強力を振動パワーを得るようとした

振動発生装置に関するものである。

一般に工業用として用いられている振動発生装置は、ホーン状振動体の太端面に固有振動数が一致する振動子を固定し、この振動子を外部から電気エネルギーを加えて駆動することにより振動子の発生する振動エネルギーをホーン状振動体の細端部へ集中させ、この細端部から負荷へ伝送あるいは放射する構造をなしている。

しかしながら、このよう構成による振動発生装置は振動子単体によつて発生される振動パワーに限界があること、およびホーン状振動体の太端面に取り付け得る振動子の数に限界があるために十分大きな振動パワーが得られず、金属の塑性加工や液体の大量処理を行なう分野などのように強力を振動パワーを必要とする所においては全く使用されていない。

このような問題を解決しようとしたものとしては、特公昭39-2022号および特公昭65-19949号に示されるような振動子が提案されている。

しかしながら、このような振動子は振動率の向上

BEST AVAILABLE COPY

特開 53-112582 (4)

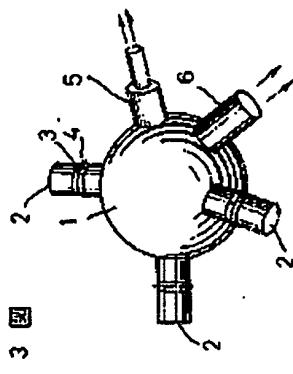
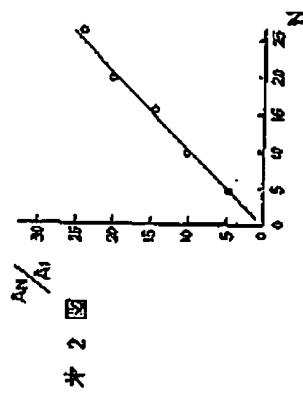
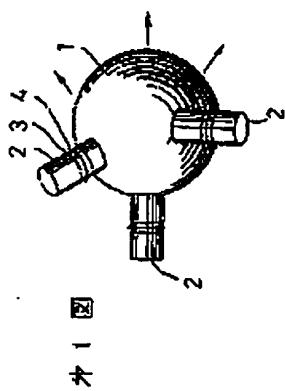


Figure 4

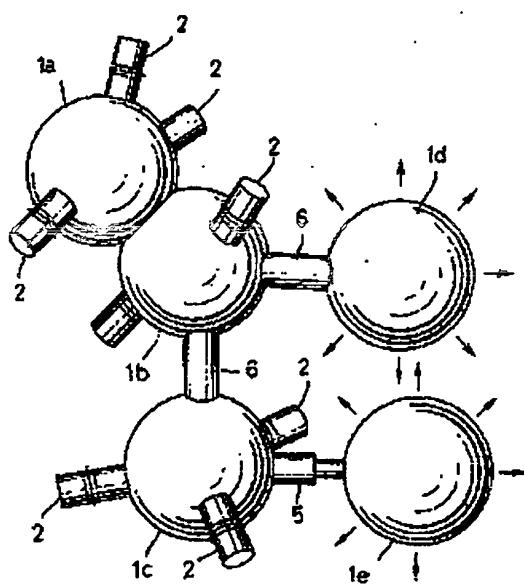
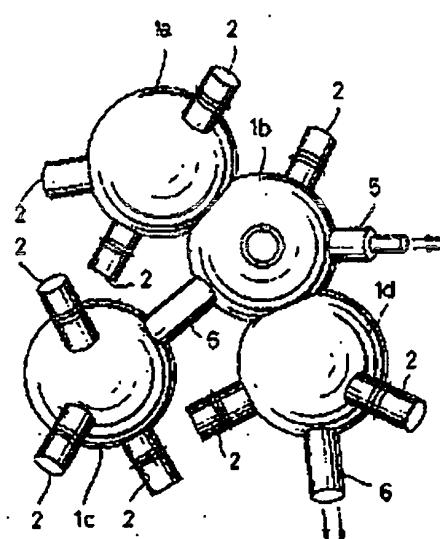


Figure 5



BEST AVAILABLE COPY